TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Di

D' Gustave COUSIN

PARIS

HENRI JOUVE, ÉDITEUR 15, rue Racine, 15

1898



TITRES SCIENTIFIQUES

DOCTEUR EN MÉDICINE (Montpellier, 21 décembre 1881)

LICENCIÉ ÉS-SCIENCES NATURELLES (Marseille, 9 avril 1897)

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMOCE \$998

AIDE B'ANATOME ET DE PHYSIOLOGIE (Marseille, Comeours du 10 novembre 1879)

Prosecteur s'anatomie et de Médecine opiratore (Marselle, Concours du 6 novembre 1880)

GREF DES TRAVAUX ANATOMOURS (Marzeille, Concours du 4 fév Aur 1895)

Printina Laureat de l'Ecole de Médicine de Marselle (Trois fess de prix des Concours des Ambées scobares 1875-1876; 1876-1877; 4877-1878)

PREMIER LAURÉAT DU COMITÉ MÉSOCAL DES BOUCHES-DU-RHONE (Premier prix des Concours Anatomiques des années 1890 et 1881)

LAUBHAT BU COMITÉ MÉDICAL DES BOUGES-DU-RHONE (Concours des Mémoires, 2001 1881)

EXTREME DES HÉGITAUX DE MARSEILLE (Concours du 18 décembre 1876)

INTERNE DES HÓPITAUX DE MARRELLE (Concours du 3 décembre 1877)

Interne de la Maternité et premier Interne de l'Hôrital de la Conception 1880 et 1881.



ENSEIGNEMENT

Conférences d'Anatomie descriptive et d'Anatomie topographique.

Démonstrations d'Anatomie

A l'Institut Anatomique de l'Ecole de Médecine de Marseille
Comme Aide d'Anatomie en 1879-1880 .
Comme Prosecteur d'Anatomie et de Médecine opératoire en 1880-1881 :

. 1881-1882 ; 1882-1883. Comme Chef des Travaux Anatomiques en 1895-1896 ; 1896-1897 ;

1897-1898,



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

L'exposé de nos Travaux est divisé en 6 chapitres :

- I. Clinique médicale. Pathologie expérimentale.
- Clinique chirurgicale. Pathologie expérimentale.
 Clinique obstétricale.
- Embryologie. Arrêts de développement. Tératologie.
 Histologie. Biologie.
- VI. Anatomie : A. Anatomie normale ; B. Anomalies.

 En ce qui concerne les trois premiers chapitres, nous n'avons

donné ici qu'une simple indication, un résume des Observations ou des Notes qui out été publices successivement. Nous nous sommes arrêté plus longuement sur les trois derniers chapitres parce qu'ils présentent un intérêt plus social touchant

FEmbryologie, l'Ilistologie et l'Anatomie.

Nos travaux out été publies, les uns dans les Builetins de la Société de Blodgie et de la Société Anatomique, les autres dans le Nouceau Montpettier Médicat, dans le Marveitle Médicat et dans le Recuell des Actes de la Commission Scientifique du Comité Médicad des Nouceaus Montpettier de Commission Scientifique du Comité Médicad des Nouceaus du Montpettier.

La plupart des pôtees concernant l'Anatomie Pathologique et les Anomalies Anatomiques font actuellement partie du musée de l'Ecole do Médecine de Marseille.

1. - CLINIQUE MÉDICALE. - PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

1º Oxyde de zinc et diarrhée. (Marseille Médical, janvier 188). Journal de Lucas Championnière, 1880).

6 observations personnelles. Diarrhées rabelles à la médication

ordinaire. Guérison par l'oxyde de zincpréconisé par Gubler. Action supérieure et ràpide.

2º Kystes des deux tolles choroidiennes. (Actes du Comité Médical, 21 janvier (881).

Pièce recueillie sur une femme de 65 aus, morte de paeumonie. Il existe sur chaque teite chorodisense un hyste gros comme une noix, occupant la partie moyenne de ootste membrane avaculiare. Le contenu était visqueux, épais, gituant. Ramollissement de tout le lobe occipital droit par oblitication de l'artiere otrobrale pastérieure. Pas de symphomes chinques.

3º Anévrysme de l'Aorte thoracique. (Actes du Comité Médical, 15 mars 1881).

Cette poche anéwrysmale a été recueillie sur un sajet de 56 ans. L'anéwrysme plus volumineux que le poing d'un adulte siège juste au dessus du disphragme. L'orifice de communication du sac avec l'aorte est circulaire : il a

L'orince de communication du sac avec l'aurie est circulaire; il a cent, de liamètre. L'aurie est athéromateuse. Sur le partie moyenne dusac, à gauche et un peu enarrière, se trouve un orifice de rugture qui a deux centimètres de diamètre. Quatre corps vertebraux sont presque complètement ulcerés. Les disques intervertebraux ont été respectés dans cette destruction.

Le malade mourut subitement à la suite d'un hémi-hémothorav. Nous avons communiqué cette pièce pathologique en novembre 1807 à M. le Professeur Boinet qui en parle dans sa monographic sur les andrevames de l'aorie parue récemment dans le Traité de thé-

raneuliane médicale.

4º Rapport et considérations cliniques sur 74 cas de choléra. (Gassits hédiomadaire des Sciences Médicales de Montpellier, mars 1885).

La 17º observation est intéressanté au point de vue de la transmission du cholére à un animal : La dame G..., atteiné du cholére avait un petit chien de race havannies bien portant jusqu'au 10 juillet 1884, bour où 11 avait des évacuations. Ce petit chien fut présde d'arrânée le 2 juillet au soir (échles riziformes) puis de romissements et d'anurie. Le 13, des contractures parurent, puis de la prostration ovos una diarribdo abondanto

L'animal mourait le soir même à 4 heures, après avoir présente les principaux symptômes du choléra.

5. Suc splénique et cachexie paludéenne. (Nouveau Montpellier

Middent 9) extehes (894) Nos deux observations montrent les résultats réellement excellents

que nous avons obienus dans la cachexie paludéenne par l'emploi des injections de l'extrait splénique, que nous avons été des premiers, eroyons-nous, à utiliser, en quothérquie. Nous avons constaté plusieurs fois sur ces malades l'effet diurétique de ces injections, effet que M. le Professeur Livon vient de signaler encore à la Société de Biologie le 22 janvier 1808, à propos des glandes hyper-tenstores

A propos de ces deux observations nous avons fait des expériences de dératement chex des animaux jeunes et adultes, avec des résultats se rapprochant de ceux de M. Lancereaux : conséquences nuisibles sur le développement, augmentation des globules biancs. Nous avon⁸ étudié aussi l'action des injections sous-cutanées et intra-péritonéales d'extrait splénique sur des animaux sams et sur des animaux dératés ; leur effet sur le nombre et la formé des globules sanguins chez des animaux dont les uns ont leur quantité normale de sang et dont les autres ont subt des hémorrhagies plus ou moins abondantes. Avec l'aide de M. Trabuc, chimiste, nous avons procédé à des analyses des cendres de la raie pour rechercher et doser le fer. Furée, etc., guidés par les travaux de Picard, Grehant, Quinquaud et albumines et en connaître la composition.

Nous continuous ces expériences et ces analyses que nous publicrons lorsqu'elles seront assez nombreuses pour nous permetire de poser des conclusions.

CLINIQUE CHIRURGICALE. – PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

6º Mémoire sur les Abcès de la Rate (Marseille Médical, juillet et août 1879. Gazette des Hôpiteux de Paris, 1879).

Observation d'un cas d'Atobs de la Kate traité par les ponctions et injections lodes suivies le guerison. Octe observation detaillée est accompagnée d'une étale sur lo diagnostic différentiel des discompagnée d'une étale sur lo diagnostic différentiel des discompagnée d'une étale sur lo diagnostic différentiel des discompagnées de la rate que pous avons par reconfilir. Nous avons deptin la marchée docs achées, leurs symphémes, leurs traitement en insistant sur l'inferventieu chirurgicale puécoce qui peut sauvee les malades,

7º Anévryamo artérioso-veineux de l'aisselle (Marseille Médical, octobre 1870. Gazette des hôpitaux, 1879).

Cotto observation est accompagne des tracés sphygmographique et du desair de la turner. Elle conserve un maria qui, 17 mois avant son entrée à l'hópital, en faisant une maneurre à drei, tomba de 6 meters de hant sur un compas de charponiter dont les pointes préntièrent dans l'aisselle gauche. Cétait un cas d'anteryame enhysite de l'axillaire complique d'anteryame variqueux par dilatation simple de la vieue basilique.

Les tumeurs étant assez potites, il ne fut fait, suivant le conseil de Hunter, aucun traitement.

8º De la carie chez les enfants (Conférence du D* Roux, Marseille Médical, novembre 1879).

Médical, novembre 1879).

Cotte lésion est surtout de nature tuberculeuse ou syphilitique.

Après diagnostic, supprimer le fover et fortifier le sulet dans le

premier cas; traitement specifique dans le second cas.

90 Hydrocèle double (Marseille Médical, sentembre 1880).

L'observation rapportée montre que l'injection iodée faite d'un seul côté a suffi pour amener la résorption du liquide exsudé dans les deux poches vaginales, grâce aux anastomoses vagculaires.

10º Coxalgie suppurée (Actes du Comité Médical, 19 mars 1880),

Observation et pêce anatomique, enfant de 14 aus. Carie du fénur et de l'os lliaque. Deux fractures du fenur: une au tiers Inférieur consolide; et une au tiers supriveur nu comoidée.

Lésions osseuses de la coxalgie: perforation de la cavité cotyloide. Ashy loss outée-libreuse, autie de résection de la téeu du fenur. Soudare de toutels est épisphyes illiaque et (fémorales.

11º Fracturee comminutives des 7º, 8º, 9º et 10º vertébres dorsales (Actes du Cowité Médical, 10 mars 1880).

Observation de fractures de la colonau verditrate par cause diferces. Compressión de la moelle, perceptigle satiré de note il or jours. Sur la pièce anatomique nons avons remarque des fragments multiples des applyses dejureuses et transverses. Déplacement des laures verdièntes (tauxilions des applyses articulatives; conseneurs du corps de la 10 verdiène des propriets articulatives; conseneurs du corps de la 10 verdiène des propriets de la production de la practiculation de la production de la production de la practiculation del production de la producti

12º Mal de Pott de la région lombaire (Actes du Comité Médical, 40 mai (880).

Observation et pièce anatomique d'ostdo-tuberculose vertébrale.
Deux vastes poches parulentes sur les côtés de la région lombaire:
Tune, à droite, contenuit l'ilitere de pus : l'autre plus pofilés à gauche.
Pas sfreux avoc gerumeaux caséeux. L'abcès tuberculeux du côté
droit occurati la garde du resona-filianes, le neult bassin. Inustit dans

he feature et allati en dedana jusqu'an genou en autren la again recentaire, a quadre l'abbe conceptat la join de munel posson silique. Philôtica de variet join de munel posson per l'appear de l'abbe de l'

Les méninges rachidiennes sont épaissies, indurées. Les poumons étaient farcis de tubercules ramollis, de cavernules. Le péritoine était criblé de granulations de même nature.

13° Epithélioma du maxillaire inférieur (Actes du Comité Médical, 20 août 1830).

Observation et pièce anatomo-pathologique : Homme de 60 ans atteint d'épithélioma des régions linguale et sus-hyoidienne, opéré deux fois Moré

Le maxillaire inférieur es cavalid par le néoplasme à sa partie moyenne sur une étendue de six centimètres. Il est divisé en deux fragments: les cavités du tisses spengieux sont dintées; les canaux de llavers sont larges. Le neré dentaire inférieur droit est entoure et comprisée par le néoplasme, es qui explique, par voir réfiexe, les douteurs atroces de l'oreille droite dont se plaiguait le mainde pendant sa vice.

14º Tumeur blanche de l'articulation tibio-tarsienne. Ostéo-myélite consécutive du tibia, du péroné et de l'astragale. (Actes du Comité Médical, 20 août 1880).

Otte pièce provient d'un cofant de 12 ans qui a été amputé. Les cartilages de l'articulation tibo-taridense sont défutis. Contrairement aux Idées de Broca, l'Opiphyse inférierre du tilta n'est pas soudée à la diaphyse. Octoonyétire du tibla et du péroné; ces deux co sont entourée d'un Gourreau formé par le péricèse qui a produit une lamelle osseuse, fragile, de trois millimétres d'épaisseur. L'attençale est stainie aus sid voisourvétire. 150 Abcès tuberculeux de l'épididyme (Actes du Comité Médical, 45 mars 1881).

Pièce recueillie sur un adulte de 46 ans, mort de tuberculose pulmonaire.

Abesi de l'égididyne ganche du volume d'une orange; la parol libreune est calcifide par place. Le steixuie garche est atrophie, comprint ; les canalicules séminiferes sont couleur le de vin. Asdessus de l'abete est un sac herniaire voluminaux comme le poing, tribble dettrieurement, drivité en deux parties gales en dedans par une cloison rericale à bord libre concave. Les ouroloppes du testiente sont epasisse; les eléments du cordon sont dissoclès.

6.9 Deux cas de puestole maligne (Gerwiffe Moffee), julis 1913. Observation. Dans les preserieres a, nos sons servis le pasule sem ligne qui régant à la face antérierarde con , par le malième corrouti agres exciscion de mai le la malide certe à l'injunt le Perril III de quatre jour apre la région à le Perril III de la presente del presente de la presente de la presente della presente della presente de la presente de la presente de la presente della presente della presente della presente della presenta della presente della presenta della presente della presenta della

Dans le second cas, après extirpation au thermo-causère d'une pustule maligne ségeant à l'avant-bras droit, nous avons employé une solution lodo-douve futule et autr-a, en ilegicions hypoderniques autour du siège de la pustule et en potion. L'effet bactéricide de l'idod a été remarquable. Co traitement nous a réussidepuis dans plaiseurs autres cas.

17º Etude clinique sur les Tumeurs du Testicule. Indications et Contre-indications de la castration (Thèse de Doctorst. Faculté de Montpeller, si décembre 1881 et Comrours des Mémoires, Actes de Comité Médical, 1881).

Nous avons relaté 11 observations personnelles de tumeurs du tes-

 1° . Etude clinique des tumeurs du testicule envisagées surtout au point de vue de leur diagnostic.

2º En ce qui concerne la tuberculose testiculaire, nous pensons qu'il est uécessaire et utile de supprimer au plus tôt le foyer s'il est local, afin d'ériter la propagation à l'appareil génito-urinaire ou Penvahissement d'autres organes (noumons, cerveau, abdomen).

3º Nous soutenons qu'on doit toujours enlover toute tumeur encapsulée du testicule n'ayant retenti ni sur le cordon ni sur les ganglions abdominaux ni sur l'état général, même si le testicule envahi par le mai s'arrése en chemin dans le trajet inguinal.

e Quant aux contro-indications de la casteration, elles deivend fere trices de l'état locat de la tumeur, de l'envaluissement trey avancé des éléments de norvion, du retentissement sur les ganglions Intraabbuniaux ainsi que de l'état général du mahole. Nous rappelons à propos de contro-indications e que dissis sources Bourisons que acour s'abstant: est certainement plus stiffeite et non motais inmantant aux sangir paders.

18° Greffes humaines et Greffes animales (Nouveau Montpellier Médical, 20 octobre 1891).

Ayant eu l'occasion de soigner à peu d'intervalle cinq malades atteints de plaies très étendues à la suite de brûtures, nous arons pu faire l'étude comparative des greffés humaines et des greffés animales. Ce sont les résultats de cette étude que nous ayons publiés.

Nous avions eu soin de préparer le terrain par une asepsie ou une antisepsié préabable des plaies ; les lambeux étalent transplantés dans de honnes conditions identiques. Dans notre travail nous relations in autéaso cinq observations personnelles ; en voici le résumé :

Pour les zoo-greine dermo-dpidermiques, nous avons utilisé la grenouille (peau de l'abdonen), le lapin (muqueuse baccale, conjonctive), le poulet (peau des sisselles), le cobaye (peau du dos). Nous avons fait zinsi. 165 greffes animales qui ne nous ont danné que 15 sucoles.

Dans une seconde série de 123 greffes humaines dermo-épidermiques nous avons obtenu 115 sucols. Nos resultais concordent avec ceux de Berezowski (Zieglers Beitrane zu nath. Anal. XII. I. pag., 13, 1802).

Reverdin, Petersen, Estor, Powler, Perry, d'autres encore, ont pouriant signalé de nombreux succès obtenus par les zoo-grefiès.

En presence de cette différence si considérable dans les résultats par nous obtenus, nous avons procédé à l'examen histologique des greffes animales qui se sphacelaient afin de rechercher la cause de leur adression, de leur most.

Sons soma va quive, geteral il ne s'établit auxun lier vasculière auxent gener des propriets de la beschregen des places (1 y a, diration, musque d'attituté. Si quolquefois un exanois plantique les relatis, cuivant que d'attituté. Si quolquefois un exanois plantique les relatis, cuivant que d'attituté qu'éphaniere, cas penarts, venuell par de nombreure cocytes, il ne pouvrait v'organiere. O'étois van diapoléses taumitresses et la la plaque you les grefois antinaises et rendormanteriere par puttices; elles sublamiscet la déponérences organistiques des putties de la plaque you de structure de la plaque de la propriet de la plaque puttices; elles sublamiscet la déponérences organistiques de la plaque de la propriet de la plaque place de la plaque places de la plaque places que grefois autient de la plaque place de la plaque places de la plaque place de la plaque places de la places

De nos examens nous agons conclu-

1º Qu'il faut modérer autant que faire se peut la diapsièse qui s'exagère sous l'influence d'une excitation vaso-motrice un peu vive. On favorise ainsi la cicatrisation des plaies.

2º Nos expériences prouvent, comme l'indiquent MM. Kiener et Duchet (Arch. Méd. expériment. et anat. paths., 1º norembre 1869) que le dissu maiodermique ne trouve les conditions physiologiques de sa vitalité et de son développement que sous la protection de mombrance échtélisties.

3º L'utilité des grefies est justifiée par leur travait incessant d'epidermisation grâce à une caryocinèse très active. Les coubes épide litales recouvrant les bourgeons charrus, les protégent contre l'airqué est un excitant publicique et contre Jeur envahissement par les germes pathogènes.

4º Les greifes dermo-épidermiques prises sur le sujet lui-mêuu ou sur un aujet de la méme espèce forment les meilleures greifes. Les greifes humaines pour les plaises humaines soul de beaucorp supirieures aux zoo-greifes. Elles produisent un travait toujours utile Ce réparation épithéliate.

TE -CLINIQUE OBSTÉTRICALE

Les trais cas qui suivent ont été recueillis entre autres par nons sendant notre internat à la Maternité.

19º Fractures de la base du crâne et de la face par application

du forceps (Actes du Comité Médical, 19 mars 1880).

Nous avons relaté l'observation de ce cas concernant un rétréciscement du baseln de 7 centimètres

L'esfant ésant mort après avult présenté des cochy moses sous conconçactivales et rendu du sang par la bouche et le nes nous en avons pratique l'audopsie : nous avons frouré à la foste du créare une fracture double des voities orhisaires avec attrifion de l'ethnoside; à la face il y avait, du cobé gauche, une fracture comfautire du maxillairessuperieur et de l'es malaire et la disjonaction de la suture médiane de la voite nalatine.

20º Ossification incomplète et traumatisme de la voûte du crâne chez un fœtus mort-né (Actes du Comité Médical, 16 juillet 1880).

L'ossification des pariétaux, des frontaux et de l'écaille de l'occipital est très-incomplète ; le pariétal gauche présente six plaques membraneuses, véritables lacunes fibreuses au milieu de l'os. Ces planues, plus ou moins ovalaires, ont un diamètre variant de

1 à 2 centimètres 1/2; le parietal droit, l'occipital et les os frontaux sont aussi le siège de piaques membraneuses semblables, n'ayant subi ni calcification, ni ossification. Ce cas rappelle la maladie de Parrot.

Le reste du squelette est normal.

Sur le pariétal gauche nous remarquons une forte dépression centrale et des fissures en plusieurs points résultant de l'écartement des aiguilles osseuses existantes. Le pariéte l droit est déprimé prés de la suture sagitiale.

pers de matters agrection.

Co crâme a été pris sur un fetus à terme, veuu mort après 15 heures de travail. La tête avait séportres 2 heures au détroit inférieur
qui était considérablement rétrire (le diamètre bé-dataique était
rétrirel de trois continuêtres). L'accombement, pour ani, s'était dispoities normalement auss interveution optrations. La mère était signities normalement auss interveution optrations. La mère était signi-

litique.

Nous avons insisté sur l'ossification incomplète de la voîte du crâne due sans doute à l'état genéral de la mère, et sur le dagré de retrécisement du détreit inférieur dans son diamètre bi-sclattque, cause du traunaisme signalé sur les porfétants.

21º Grossesse gémellaire. Ossification incomplète et fractures de la voûte du crâne d'un fœtus à terme. (Marseille Médical, août 1880 et Société de Chirurgie (1880).

Observation concernant une femme igée de 27 ans, scroideuse, prinsipare. Nous avons pu diagnostiquer una grossesse double grace su paiper abdominal alors que l'auccultation de l'abdomen ne nous indiquais qu'un seul maximum des bruits du cours à croite et en bac. Co fait nous fut expliqué par l'état de mac ration du second fostus qui était mort un mois environ avant l'ecconchement.

Lapois intelle examples (in the case of th

La mère avait des épines sciatiques saillantes qui ont arrêté la tête du premier fectus deux heures et demie au même point : ces épines ont produit une fracture double de la voûte du crâne, symétrique des deux côtés, passant d'avant en arrêtre sur les pariétaux.

Comme dans notre cas précédent, ce fœius avait par places une

confination incomplete des os de la volle du crime qui etaien naux mismos. Il y avid le pionte morbrances un rei frontal passion, sur mismos. Il y avid le pionte morbrances un rei frontal passion, sur le frontal d'avid. 6 un le parieta gauche, 4 une le droit et 9 une le prietat de l'exilité de l'occipital. Cest incente merbraneuses regulerles les par-forestions criticienne de Parrot, (Enveu de médicine et de chérverge), forestions criticienne de Parrot, (Enveu de médicine et de chérverge), le coccione 1879). Les probable que ou el licion et désire d'autres più litiges. La robre n'avait qu'une tare excriptione mais nous al'avons qui sur cité presentation de l'avid de l

Le reste du souelette était normal ; mais les os étaient faibles.

Quant an 2º fortus, venue ne dati de macération, il cisti mort à la suite d'hémorthagies placentaires ; nous en avons trouret frois anches foyers dans les cotyledons. Ce fortus était aplait ; il avait di étre comprimé entre les parcis tiérines et le fotus jumens qui, lui, n'est mort qu'un moment de l'accondement. Un fait intéressant à noter c'est que le second fotets ne présentée pas de lacunes d'ossification une la validé du circle. IV. — EMBRYOLOGIE. — ARRÊTS DE DÉVELOPPEMENT. —

22° Spina bifida de la région lombo-sacrée (Actes du Comité
Médical, 20 août 18:0).

Neus avons observé cet arrêt de développement sur un enfant mort cing jours après la naissance. La D'rerétère lombuire et lesverèbres sacrès n'ont pas d'applyses épineuse; les arcs neuraux ne rétant pas formés, Il y a en arrière et au bas de la colonne vertébrale une tumeur arrondie, faisant une saillie semblable à un marron locé dans une larces coutière.

Co apino bilida est long de l'ocest., il a une forme elliptique.

Les efforts, les cris de l'enfaint et le mouvement d'expiration distendadent la tumer qui s'efficial et contraire pendiari l'impération; c'es phécomèmes inverses s'observation du cot de la fontantelle
prognatique. La pour trés-mines es pisacels, le liquide orphalorachidien s'écoula et il y out supparation areo méningo-myètile
suités de mort.

Sur la pète anatomique on voit fort bien l'arrêt de développement, on constale l'absence des arcs neuraux qui étaient remplacés par une membrane assez mince dont la distension avait produit la tumeur.

23º Canal vagino-péritonéal et ses rapports artériels (Comité Médical, 15 octobre 1880).

Cette pièce provient d'un adulte de 46 ans.

A gauche un large orifice de 2 cent. de diamètre fait communiquer la cavité péritonate avec la cavité scrotale. Le canal d'unión a 14 cent. de long sur 4 cent., de large; une bride transversale large de 0 mill. passe au-dessus du testicule qui est d'eccendu dans le serverum. La tunique fibreuse est (paíssio, très hypertrophiec.

Le testicule est sain. Il n'y a ni anne intestinale engagée dans le canal vagino-péritonéal, ni épanchement.

Un point intéressant c'est l'anomalte de l'épigastrique qui sort de l'illaque externe à 3 cent. au dessus de l'arcade crurale et envoie une anatomose volumineuse à l'artère objuratrice.

Cette branche anastomotique naît à 1 cent. au-dessous de l'émergence de l'épigastrique et forme une arcade à concavité supéro-interne avant de se jeter dans l'obturatrice.

Le chié dorit set normalement conformé.

24º Un cas de Tératologie Arrêts multiples de développement: Postus anencéphale. — Bec de lièvre unilatéral. — Héminélie. — Anomalie de l'œsophage. (Nouveau Montpellier Mélical, è octobre 1891).

Les faits qui sont relatés dans ce travail sont rares et intéressants. Nous avons été appelé, en février 1894, à examiner un enfant mortne qui présentait des malformations résultant de plusières arrêtés de développement. Ces vices de conformation sont bien rarement réunis sur un même sujet, aussi croyons-nous intéressant de les signaler donc leurs, détait.

onns teurs octains.

Disons d'abord que la mère de cet cufant n'a pas d'antécédents
héréditaires ou acquis. Le père, qui était alcoolique, est mort dans
un asse d'aliénés il y a trois mois.

La dame R..., Ages de 55 ans, est une primipare; ses dernières règies sont survenues au début de juin 1863. A la suite de l'affection mentale de son mari, elle a éprouvé de vives ésocions et souffert de profonds chargins rendant la plus grande partie de sa grossesses.

Elle vient de mettre au monde un enfant du sexe masculin après 8 mois et demi de gestation.

D'après les renseignements fournispar la sege-femme, l'accouchement a été asser rapide. La étérédant défléchée et en forte extension Penfant est vern par la face; il a eu penfant dix minutes envirort une respiration faible, soccadée et fréquitère, qui a été plus forte pendant l'onotion du bacéme, out la mort est surrenue.

Le placente est multilobé, formé de deux lobes à peu près égaux. Le cordon,gris, épais par sa masse gélaticeuse, est normal. L'enfant pèse 2 k. 980 ; sa longueur est de 0 m. 42. La peau a une couleur légèrement violacée. Toutes les parties du corps, sauf la tête et le membre superieur droit, paraissent bien constituées.

Examen extérieur. La tête est en forte extension, la partie postérieure du crâne touchant le dos dont elle n'est séparée que par un bourrelet des téguments. Cette tête paraît ainsi enfoncée entre les épaules qui semblent remontées et forment deux fortes saillies en arrière. La bouche est largement ouverte. La levre supérieure est le siège d'un bec-de-lièvre unitatéral à

droite ; le nez est aplati, épaté.

Les paupières des deux yeux sont écartées et les globes oculaires, très-saillants, regardent directement en haut. Les pavillons des oreilles sont normaux ; les conduits auditifs externes sont

perforés.

La region frontale n'existe que dans son tiers inferieur. Le front est renjeté bordantalement en arrière de telle facon que le croine est aplati à sa partie supérieure.

Les parties laterales du crime sont représentées par deux aporbyses fortement dessinées, saillantes en debors : ce sont les anophyses masioides. A la mensuration, nous constatons que le diamètre bi-mastoides a 8 centim. : le diamètre mento-stabellaire pris du noint mentonnier à la bosse frontale movenno, qui est bien accusée, a 7 centim, 1/4, Le tissu osseux du frontal cesse à 2 centim, en arvière de la glabelle.

La face nostérioure du crâne est représentée par une région membraneuse à direction verticale et à forme elliptique. Le grand diamètre transversal de cette ellipse a 7 centim., et le petit diamètre vertical en a 5. Cette recion posterieure est limitée par un bourrelet arrondi, fortement accusé en haut et en bas, moins prononcé latéralement, où il se confond avec les apophyses mastolices, Elle comprend deux parties distinctes : une supéro-latérale convexe avec surface mamelonnée : l'autre inférieure et médiane, excavée, à concavité postérieure avant par ses bords la forme d'un triangle isocole dont les cotés ont 3 centim, d'étenine.

Le membre supérieur droit est le siège d'une malformation. Le bras bien constitue s'articule avec un avant-bras qui n'a que 4 centim, 1/2 de long. Cet avant-bras, A l'état de moignon, se termine par un bord convexe sur lequel ont pris naissance cinq bourgeons ravilmentaires. Ca cont les merions des doigts régulièrement esnands.

Ces bourgeons sont reliés au moignon par de minoes pédicules cutanés. L'extrens seul, représentant le pouce, a une base d'implantation plus grande, il ressemble à un pois ; les ?, 3° et 4' bourgeons un peu plus petits sont arrondis aussi; let ?, rudiment du petit doigt, un peu aplat, ressemble à une elettile.

Le testicule droit est descendu dans le scrotum; le gauche n'y . est pas encore; l'anus est normalement constitué.

AUTOPSIE. — En procédant à l'autopsie, nous avons surtout recherché la constitution des centres nerveux, le siège précis du bec-de-lièrre et la composition du moignon du membre supérieur. Le thorax et l'abdoncen ont aussi été examinés, c'est simi que nous

avons pu constater un vice de conformation de l'esophage.

Face. — Nous avons dit que la lèvre supérieure était le siège,

à droite, d'un hec-le-lièrer. La feste normale, obligements diriginge de hait en los net de debors e déduns, positive junguiar tros palisife autrirour. Elle dait communiquer en avent la fossemale reve la bodes. Elle communique en avent a fossemale reve la bodes. Elle communique en avent a de manale reve la bodes. Elle communique en avent a de manale reve la bodes. Elle communique en avent a de manale en la communique de la sutter d'abbrecht, nature endo-mosegnatique. Ce qui les communiques de la sutter d'Albrecht, nature endo-mosegnatique. Ce qui les communiques de la sutter d'Albrecht, nature endo-mosegnatique. Ce qui les destre de la sutter d'Albrecht, nature endo-mosegnatique. Ce qui les destre de la sutter d'Albrecht, nature endo-mosegnatique, qui et en deduns de la fasser, de destre de la fasser, passe a particular de la communique della communique de la c

Cráne. — Pour plus de clarté, nous decrirons d'abord : l'e squelette de la base; 2º la portion membraneuse représentant la voûte; 3º les centres nerveux contenus dans ces enveloppes.

La base du critino, formée avent son ossilication per le critino curitification et plus nels par les ospirioridans, estade don certifiquiens et plus nels par les ospirioridans, estade données nel dende la critica de la critica particular de la critica del la critica del la critica de la critica del la c

constituts par trois partice osseures: In portion basilaire métiane et autérieure et les partions condyliennes ou latérales. La première est unic ; les doux parties laterales sont écartées en arrière, elles sont reliées seulement par un tissu fibreux recouvert par les teguments.

Les es de la voûte cranienne font complétement défaut. Cette volte qui est composie à l'état normal par le frontal, les pariétaux. l'écaille des temporaux et la portion écailleuse de Poscirétal, forme d'abord le crane membraneux qui s'ossifie dans la suite. Chez notre sujet les os de recouvrement ont avorté, et la voûte qui forme la paroi postérieure de la tête n'existe ; an'à l'état de membrane fibreuse. Cette membrane, nous l'avons. dit, est entourée, limitée, par un bourrelet de peau qui s'est recroquevillée sur elle-même. Elle est formée de deux couches séparées. par du tissu conjonctif l'achement réticulé : la couche superficielle passe sous le bourrelet cutané pour se continuer et se fusionner avec le périoste des os périphériques; la couche interne représente les enveloppes. Cette membrane, d'un aspect bianc laiteux au niveau de la région convexe que nous avons précédemment décrite, est rouge et comme bourgeonnante au niveau de la portion triangulaire. En l'incisant pour examiner le contenu cérébral, le bulbe et la moelle, nous remarquons que la fente postéréeure qui ; sépare les condyles occinitaux se continue le long des vertèbres ; cervicales en passant au milieu des apophyses énineuses. Celles-cisont divisées en deux; les arcs neuraux sont ainsi ouverts en . arrière; l'écartement va en diminuant de haut en bas, il a une forme triangulaire à base supérieure et se termine en pointe au .. niveau de l'anophyse enneuse de la sentième cervicale qui est. normale

L'unosphale out le siège de malformation. La maitére oriforènie, de couleur gristère et route four à la fois, a un super distintie, forme, elle paraît ramoille; il set difficile à la coupe de distint; pure la subtance piece de la mémbace bankee. Nous ensempeus assec autément la seissure de Sytrine et la partie moyenne du consideration de la maisse partie de la maisse de la maisse partie caté une partie tument de l'acceptance autie une partie de la maisse de la mai

aplatie, rougeatre, de 7 à 8 millim. de diamètre, contenant une masse gélatiniforme. Nous ne trouvons aucune trace du corvelet et des pédoncules cérébelleux.

A la piaco de la protubbermo e cube une handelete rocce gottanieron signant i cumarrentament a messas du ballo. Ostui-di parati normalmente constituto i la masse nerveno se pri piacferme de handatire; on pramaya e la silicia natureia. La cioppisma retacula cotérnia, myelencophaño, ou arrière-correna, rest dono blem developped. La moste quinter, lamo controrda, possión ses entreedresposte. La moste quinter, lamo controrda, possión ses entrederelapped. La moste quinter, lamo controrda, possión ses entrederelapped. La moste quinter, lamo controrda, possión ses entrerelappeda participativa. Por session de la controla de participativa de la controla de la controla de la controla de participativa de la controla del la controla de la control

Les ners rachidiens ont leurs racines naturelles et un trajet régulier.

Cou. — Nous avons décrit plus haut la division des apophyses épineuses. En avant, le pharynx et le larynx sont bien constitués. Thorax. — Anrès avoir ouvert le thorax nous constatons un

vice de conformation de l'oscophage. Celui-ci a la forme d'un sublier ailongé. Il est normal à sa partie supérieure, mais sa portion moyenne est rétrole, celifier, eile a-shouche en avant per une fistalte de 5 millim. dans l'angle de bifurcation des bronches. A cette perion retrêcté et courret sencode la dernière partie à diamètre plus large qui va fourrir en bas dans l'estonnec.

large qui va sourrir en bas daos l'estomac.

Du côté du cœur, nous notoes la persistance du trou de Botal
oui a un netit diamétre.

Les pommons créptiont en partie sons le doigt; ils ne paraissent pas complètement déplisée; ils ont une couleur rouge brunitre. Agrès les avoir rectionnés, nous faisons sourdre par la pression quelques bulles d'air qui forment avec le sang un liquide assex spumens. Puisseurs parties plongées dans l'eau surragent.

Abdonen. — La fole est gros, gras et rouge foncé. La masse gatro-ditestinale, les reins, les capsules surreinales et le pancrées sont normanz. Le conduit vagino-pérional presiste à droit e le testicule droit est déjà déscendu dans le sorutum comme nous l'avous dit; le testicule gauche est un-lessus de l'annesu inguinal interne; la certife vaginale n'existe pas.

Membre supérieur droit. — Le bras est normal ; l'artère humérale, après avoir fourni l'humérale profonde, diminue de calibre ; arrivée au coude, elle ne se bifurque pas ; mais, suivant le bord externe du cubitus, elle se termine un peu au-dessus du moignon en pluséeurs artérioles.

Les nerfs du piexus brachial se terminent en bas par de petits

renflements arrondis.

Le squelette de l'avant-bras est représenté par le tiers supérieur du cubitus avec son olécràne qui n'a pas de petite cavité sigmoide : le radius taté défaut.

Les bourgeons du moignon, qui sont les rudiments des doigts, sont constitués par de petits lobules graisseux recouverts par les téruments naturels.

De cetic description détaillée nous croyons pouvoir tirer les concinsions suivantes : 1º L'examen du bec-de-lière nous a rappelé le fait signalé à la

Solido Anatonique, en 1888, por M. le Probasseur P. Cilli, qui à observéer sur no deste le coix en infermatifiliere constitutes clousure part deux ploces distinctives. Naire cas pluide assait en frereue de la Débrier éAllvoide, alsais per Bross, consocreent le constribution des ou faciliés à nobra que, nous reportant la théorie de Waryand, qui, tout en combatin le folies éAllveide, il en reported escent, comme me considérions la fauser du beed-ellèvre comme passant entre l'infermatifiaire ciette de l'infermatifiaire listeriou ser le bord externe du point supplementaire d'unification.

2. L'olineare de cervent de l'infermatifiaire listeriou ser le bord externe du point supplementaire d'unification.

vedicale ordefania de Fembryon, cervena poderienze, on metanolaphalo, qui an alta un arride dordesponanti. Oste vedicate est prebablement représentée par cette petite tanueur que nous arons trois veix en arrivée de hémisjohren. La sustave vedendes orderbales out souliert namé dans leur accredament ; aind régulique l'àsence prempa trois des aillants normanisment constituis air les outveux e fornitant à terme, aitluse qui limitent dight, a cet que le effective en convoitiente en de finalisment. Sons arternes par la soulier fornite et convointibles des difficulties. Sons arternes par la soulier de la introvasant de dafen un examen hétologiques de con parties pour en ormanite exactement à si articule.

3º La malformation que nous avons remarquée sur l'æsophage se rapproche des vices de conformation de cet organe signalés et étudiés par Brosset dans le Luca Médical, en 1889.

- 4º La malformation de l'avant-bras droit est un cas intéréssant d'hémimélie, surtout à cause de l'absence de toute trace du radius.
- 5º Tous ces vices de conformation résultent d'un arrêt de déreloppement de plusieurs segments embryonnaires qui n'ont pu évoluer.
 - 6º Il nous paraît certain que la tare norreuse du père et les vives émotions éprouvées par la mère durant sa grossesse ont eu une influence marquée dans ces arrêts de développement.

V - HISTOLOGIE - BIOLOGIE

25º Réunion circulaire de l'Intestin par le houton de Murphy. Examen histologique. (Nouveau Montpellier Médical, 3 novembre 1891).

M. le Profuseaur Pregue de Montpullier, vontant se rendre compige des resultas à faitance d'une résulta carbustire de l'Intestit par le bostoin de Murphy fit sur un chien une engière-anastonnee. De le bostoin de Murphy fit sur un chien une engière-anastonnee le le 2 notif 10 de , de desti Intéresant, le bou-ton fut exquales des la fin du troisfame jour. Oste difinification precoe un pas emplehel la beinging le parfiée des mittes opératoires sinsis que l'evoulemen du resultat anatomique.

M. Porcus secrific finational le 10 cheltre, deux mois anvies l'opératoires

ration.

Il voulut bien nous confier le soin de procéder à l'examen du

A vocate seen none continer se sont de processor à rexames qui champ opératoire aux points de vue macrocopique et histologique. Nous lui avons remis la note suivante accompagnée du dessia représentant l'une des nombreuses coupes que nous avons faites dans le laboratoire de M. Le Professeur Kirner.

A. Sommet mearworkplage is a Newstern of a Tablesium, usus to envanzagea absolute africa d'account, les pertices es situi, in mune tissellande introdis. D'indesting refle est déchards, sinue en situate actual reflection con retouverne teste d'accidentement le material de l'operation, est al. Il in Préviouse l'organ se or regipalité l'uniford versaite de l'absolute, est al. Il in Préviouse l'organ se or regipalité l'uniford versaite de l'absolute, au sait publique à loude de Marrigh, coms surtices par se passe en touver tesso. A comp sir une previous est prévious cett de first mellemande. A poten est enthérois condispresseme est de l'article mellemande. A poten est enthére condispresseme est de l'article d'account de l'article de l'article plus de hauteur en a trevau deureil rien d'auteurs als soits à la fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc extress, soit à la face interne la soite au fonc de l'article de l'arti mésentère est sain et inséré normalement au bord interne, concave, de Pintostin

B. Examen microscopique: Après les préparations d'usage nous pratiquons de nombreuses coupes de la portion intestinale qui a été le siège de l'opération, cour rechercher l'agencement, la texture

et les raports des diverses tuniques.

1º La tunique séreuse est intacte au niveau du sillon, elle est un peu déprimée en dedans du côté de la lumière de l'intestin, formant afois une légère encoche.

2º La tunipe musculeure est considérablement diminuée d'épaisseur : l'arrangement normal des éléments propres y est moins reconnaissable ; on y distingue cependant la continuité avec la conche musculaire externe des parties normales de l'intestin. Nous

remarquons dans cotto conche une abondante proliferation conjonctivo caractérisée par la présence de fránceaux conjonctifs et de nombreuse cellules jounes.

3º Ces derniers éléments sont extrémement abondants dans la tunique celluleuse.

Coupe longitudinale de l'intestin.

A, Tunique séreuse. — B, l'anique musculeuse. — C, Tunique osliuleuse. — D, Mussuleus mucosco. — E, Conche nous-muqueuse. — F. Maqueuse. 4. Les tubes glandulaires sont augmentés de volume; leurs cavités sont obstruées par de nombreux débris cellulaires et le tissu périglandulaire renferme un très grand nombre de cellules embryonestress.

Cé qui domine dans les coupes que nous avons faites au niveau du atilion, c'est : 1º Nétenduce senomale de la couche celluleuse qui, i cen proliferant, a revahi la couche mueselsues et 2º la grande quantité de cellules embryonnaires qui encombrent les trois tuniques interraes.

Toutedois l'examen bistologique nous a permis de reconnaire la disposition stratifiée des quaire couches de l'intestin ; la répande et la reconstitution dans la continuité des différentes tuniques intestinales out donc été complétes. Unes une vraie soudure chirurgicale, une réunion finmédiate de tous ses places de l'entre distribution de l'intestinate de l'inte

A cette note noes ajouterons quelques mois:

La coupe que représente notre dessir plaide en faveur de l'opinion émise per Chaput (Bull. Société anatomique, 1801), et par
Beoolt (Th. Paris 1801) sur la constitution des villosités soci égales comme
forme, comme longueur et comme largeum. Elles sout três soci me

prochées, juxtapouées, et les espaces intervilleux qui les séparent sont pluté virtuele. On n'arrive à se readre compte de cette disposition qu'en pretiquant de nombreuses coupse de l'interingséle; il s'en rencontre alors quelques-unes qui, étant parallèles à l'axe des

villosités, donnent une idée exacte de leur morphologie. M. le Professeur Testut (Tratté d'Anatomic humains, tome III, p. 101, 1805) partago les mêmes conclusions après avoir examiné les dessins représentant d'après nature les préparations de Chaput.

26º Notes biologiques sur l'endothélium vasculaire (Bulletin de la Société de Biologie, 23 avril 1898).

En décembre 1805 Kowalewsky communiquait à l'Académic des sciences de Saint-Pétersbourg un travail où il disait renarquer, a la suite de sa belles expériences sur les Clepisies, que chez ces litradinées il y avait une différence biologique entre les celluies épithéliales du oziome attachées aux parois des canaux et les celluies illures un benocrése. Tandis que ces derniers absorbaient les bactéries, les corps solides (noir de sciche, poudre de carmin) et les seis de fer, les cellules intra-lacunaires en étaient dépourvues.

How plan, après uma injection de four-recond beau, les leuxogères cintenti minustiles de no récutif atous que les cettalines qu'indistiles avaient des granules rosse dans la couche superviolation foi certain proposition. Euro-reconde production de leux proposition de le leux production de le consideration de la commanda de la Catalantona. Pensant que o crisas betryolat des littudas carácteris dans la leis un betryolat de consideration a reconstructiva estrabale a colta des actual una estrate estrabale a colta de sarcita de la commanda del commanda del la commanda del la commanda del la commanda del

Nous avons tenu à refaire ces expériences sur plusiours classes de Veriébrés. Nous avons expérimenté sur des Reptiles (fézand), des olissaux (pigeou), des Manmilères (lapin, chièn et oobaye). Nous avons injecté à ces animaux du saccharaite de l'er, de actrait ammoniacal. Le houillus mestarinium () cent, cathé de quiture-en

ammoniacal, le bacillus megaterium (1 cent. cube de culture-en bouillon) un mélange de carmin en poudre dans un bouillon de culture de bacillus subtilis ainsi que du tournesol bleu. Cas infections ont été faites en diffèrents points ; també dans la

cavité abdominale, d'autres fois dans la couche cellulaire sous-entanée, dans la masse musculaire du thorax et des membres ou le long du périoste des os longs.

Dans une dernière série d'expériences nous avons injecté simultanément du saccharate de ler et du carmin ammoniacal. Nous avons obtenu les mêmes résultats que Kowalevsky et que

Nous arons obtenu les mêmes résultats que Kowalevsky et que Kobert (Arbeiten des pharmahologischen Instituts zu Dorpat. Ed. IX. pl. II).

Le lapin nous a donné de bons résultats, máis nous avons pu voir sur deux chiens nouveau-nés et sur un joune pigeon des plaques d'endothétium vasculaire présentant des caractères expérimentaux semblables à ceux observés sur l'endothétium vasculaire du larde.

Nous avons recherché les dépôts des substances înjectées, dans la moelle des cs qui est un tissu lymphoïde par excellence et qui possole de larges capillaires; les animaux étaient sacrifiés de quelques heures à quatre jours après les expériences.

One te entineux cirés plus hout (legals, teme piezos, chien repierossemel) que averas encurarique des des fejes formatient fami a immelle encesus, le leng des capitaleses, de petites treatises dont à montiles encesus, le leng des capitaleses, des petites treatises dont à capitales de la mainte de la capitale de des de la capitale de des de la capitale de la capitale de la capitale de capitalese examinés à un fort grondessement (objectif à immersion e 172 passa montre des capitaleses requises de prantice de la capitale de repuise de gramma lisations bleves après les descriptos de la capitale del la capitale de la capitale del la capitale de la

Quelque temps apea des injections de tournesel hies faires prolondiment dans i les membres poetferieurs nous i s'evon observé, en dilacérart la moeille caseaue des fémurs, sur 2 lapins, 1 jeuns chien et 1 cohuye de 15 jours, la présence de trainéer rosse correspondant et al présence des capillaries. Coucs, é, centainés la un fort grossissment, nous oni montre dans l'intérieur des cellules endothéliales des granutations rosse disséminées dans le protoplasme.

Voulant, comme Kowalersky, faire un contrôle, nous avons soumis ces préparations aux vapours ammoniacales : à la suite de ce réactif les granulations roses ont viré au bleu.

Kowatovsky avait bien observé ce changement do coloration.
Comme nous nous y attendions, nous n'avons jamais rencontré
dans nos peparations d'endobtiquem avonaitarie les bacilles précédemment injectés. Ces bacilles, recherchés au boutde 6 à 24 heures,
nous les avons vus plus ou moins détruits dans les cellules phagocriaires.

Nos recherches n'ont porté jusqu'à ce jour que sur les capillaires de la moeile osseuse ; Kowalersky a observé les mêmes faits sur les vaisseaux du foie.

U nous rerait donc résulter de ces recherches :

1º Que l'endothélium vasculaire ne joue aucun rôle destructif par rapport aux bactéries.

2º L'endothélium vasculaire absorbe les corps solides (noir de seiche, poudre de carmin) et les sels de fer. 3º Les cellules endothétiales des capillaires contiennent des granulations acides qui ont une activité giandulaire propre.

4° Il est donc permis de penser que l'endothétium vasculaire est une glande dont les éléments au lieu d'être réunis en masse, d'être aggiomérés, sont étalés en surface et distincts.

VI. - ANATOMIE

A. - ANATOMIE NORMALE.

27: Région linguale. Nouveau procédé de ligature de la linguale (Actes du Contid Médical, 20 février 1890). Nous arions prépars juisieurs pièces siches, qui figurent au Musee de l'Institut Anatomique, pour montrer les rapports de l'arères linruale, son oricine et les coints d'émercance de ses branches, créin-

cipalement celui du ranceau dorest de la langue. Notre but était de prouver que l'en pouraité que l'en derait, dans certains ous pathe, legiques, liei ratre linguais en dess de l'origine de son ranceau dorsal, c'est-à-dire entre le point de départ de l'artère linguais cortant de la carvidé externe et la naissance de sa première branche qui est otté artère dorsale de la langue.

Dans notre procédé l'extrémité postérieure de la grande corne de l'es hyoide que l'on fixe sert de point de repère. La ligature de l'artère linguale se fait donc en arrière du bord

postérieur du muscle hyo-glosse, dans sa portion *rétro-hyoïdienne*, près de son origine.

B. — ANOMALIES ANATOMIQUES.

Notes d'Amphithéaire.

Anomalies des Os. — Des Articulations. — Des Muscles. — Des Valsseaux. — Des Nerfs. — Des Viscères. — Du Ganal thoracique (Bulletins de la Société Anatomique, 6 mil 1916, et Maresille Médical, avril et mil 1939).

Pendant les trois semestres de dissection écoulés de 1895 à ce jour, il nous a été donné d'observer ou de recuellifr à l'Institut Anatomique. de Marseille de nombreuses anomaisos anatomiques soit en guidant les étudiants dans leurs travaux pratiques, soit en poursuivant des recherches personnelles.

Parmi ces anomalies quelques-unes sont assex rares; elles méritent de fixer l'attention, elles sont donc intéressantes à décrire; d'autres sont plus fréquentes, par conséquent mieux connues, nous les signalerons aussi mais sans y insiter.

Pour la claritó de l'exposition nous divisorosa les anomalies que noma arona observões en plusieures chagiries solon qu'elles connerment : lo Systèmo Osseru, II. les Articinations, III. les Muncles, IV. les Valescux, Garties et vinienc). V. les Voier, V.

Depuis 1805, pondant los trús semestres d'hirer, il est entrés d'intern. Il est entrés d'insertielle, en vue des travaux pratiques de dissection, 308 sujets adultes, dont 285 hommes et 115 femmes auxquels il faut ajouter les 12 corps, 10 hommes et 2 femmes qui ont servi à la préparation du conounts. En lisant de côté les fettus et les enfants en bas âgs, c'est sur un total de 410 sujets que portent les anomailses qui ont été déouvarries.

I. – SYSTÈME OSSEUX.

CRANK. — Nous avons observé deux cas de Plagiocéphala (bié oblique), un homme de 42 ans, une femme de 38 ans. Il y avait prédominance nettement accusée chez les deux de la boses frontale gauche et proéminence de la bosse occipitate droite; les sutures étaient pormales.

esaient normates. Sur 15 crânes préparés pour le cours d'Ostéologie, il y a en un cas d'*Acrocéphalie* (tête en cône) avec synostose prématurée de la suture fronto-pariétale chez un homme de 28 ans.

L'indice crànien mesuré sur 14 autres crànes a permis de les diviser en 10 Dolloccéphales, 3 Mésalicéphales et 1 Brachycénhale.

En pratiquant des coupes transversales et horizontales pour étudier les sinus de la base du crâne, nous avons eu à peu d'intervalle deux crânes dont l'épaisseur contrastait singulièrement. Voici les principales dimensions mesurdes au niveau du truit de scie oui a passé à un centimètre au-dessus de la glabelle et de l'inion : Dans le nyemier cas le frontal a un centimètre d'énaisseur : les temporaux ont quatre millimètres à la partie supérieure de l'écaille, au niveau de la section; la protubérance occipitale externe proémine de 18 millimètres ; les fosses cérébelleuses et sphénoidales ont cinq millimètres d'énaisseur. Ce grane appartient à un homme de 45 ans.

Dans le second cas, cràne d'homme de 36 ans, les os de la voûte ont deux millimètres d'énaisseur en moyenne : la projubérance occipitale externe a cinq millimètres: les fosses cérobrales et céro-

belieuses sont transparentes.

Comme l'avait remarqué Manouvrier, il y a concordance dans les deux cas entre les crànes et les diverses parties des squelettes. Le premier sujet a les os des membres très-forts, à éminences trèsprononcées alors que le second sulei a les mêmes os moins épais. à crêtes ou aportyses moins saillantes. Le fémur droit du premier sujet a un centimètre et demi de plus d'épaisseur que le fémur droit du second sujet. Le système musculaire est très développé chez le premier.

Sur un autre cadavre de 48 ans nous avons constaté que les es du crane étaient plus épais que normalement de trois millimètres en movenne; en outre les diamètres antéro-postérieur et transverse de la base du crâne, mesures intérieurement, avaient trois ceutimetres de plus qu'à l'état naturel. Ce grane symétrique, régulier, renfermait à droite une vaste tumeur à contenu purulent, à narois calciliées, qui s'était développée dans l'épaisseur de la dure-mère. Cette tumeur comprimait toute la face externe du cerveau droit dont les circonvolutions étaient fortement aplaties. Ce sujet sur lequel on avait neu de renseignements était mort presone subitement sans avoir présenté de son vivant aucun symptôme de compression cérébral .

Sur un autre crône nous avons noté la présence de deux apophyses stutoides avant cino contimètres et demi de long. Cette longueur anormale resultait de l'ossification partielle du ligament stylo-hyoidien qui s'était soudé au cérato-hyal.

COLONNE VERTÉDRALE. - Nous avons observé un sac de spina bisida sur un fœtus du sexe féminin de huit mois et demi. Les lames vertébrales, les neuranophyses des quatrième et cinquième vertébres iombaires ainsi que colles des vertebres socrées n'existaient pas. Le canal neural est simplement fermé en arrière par une membrane fibreuse qui n'a subl ni chondrification, ni ossification. Les téguments étaient normaux; la tumeur formée par ce spina bifida était de la grosseur d'une noix.

ther in homes de G. van is ney differe nerdith e convicual preservation for a production of the convicual preservation for a production of the convicual preservation for a production of the convicual preservation for an applicacy of the production of the confidence of the convicual production preservation for an applicacy of the production production production, use of the residence of the convicual production, use of the residence of the convicual production of the confidence of the confidenc

la masse apophysaire noss aurions et un cas de oote corricate. STERENUA. Ches une femme de 38 map, indeo-sternum prisantait à a partie inférieure un bord convexe, l'isso, et une fossette susripholétienne a prime ébauches. Le ziphi-sternum, à prime apparent est représenté par une simple languette cartilagineuse longue de deux continuêres sur cin millitréères de large.

Sur un homme de 68 aus, au contraire, nous avons remarqual imspile-stremm fortement accuse. Cet appendios réplosée, cosifié et ca pondios réplosée, cosifié et ca pondios réplosée, cosifié et capendios réplosée, cosifié et capendios réplosée. Il est triangulaire et termine no pointe. As se sont a movement partie moyame il est percé d'un trou oralaire ayant deux ceptimiers |2 dans son diamètre vertica sur sur il militaire des large; le tissu cellulaire sous-cotants se continue à travers cet critice avec le tissu cellulaire son médiatio.

Herakura. — Nous avous observé un cas de perforation otécrámienus sur un sujet de 32 ans ; les fuses coronnosée et obécrániemes communiquatent par un petit orifeo de quatre millimétres placé au centre d'une minoe la me de tissa compact séparant les deux fosses sus-indimétes. Sur trois huméras nous avons a tol la revésence d'une appalyse sun-felicional base le presider cas, homme de 22 aux celta applyse desti compensato per un esti los consus sinteres su lo bori listemo de l'auxière, a la continuitre auxière auxière de point le ples protessimos de l'approchiele, fotte a sintili, longue de dous arrival par protessimos de proprietable. Celt assistille, longue de dous arrival continuitre de la protessimo de protessimo de protessimo de la protessimo de protessimo de la protessimo del

Les deux autres cas existalent sur les deux humérus du même sujet, homme de 40 ans. Un peu moins prosoncées que dans la première observation, ces apportives aus-épitrochiennes étalent placées entre le neré moilan et l'artère humérale.

Ces trois cas rappellent coux sur lesquels MM. les Professours Testut, surtout, et Nicolas ont appele avec juste raison l'aitention. FÉNUR. — Les deux féaurs d'un homme de 38 ans nous ont présenté deux ost prépués d'un troisième trochanter.

sendo canta: cut on yiguped or movimento of contemporario in anno consenso, qualification and contemporario conte

Le premier adducteur s'insérait en partie aussi sur le bord inféréeur de cette grande apophyse. Les doux faces de cette forte lame, la poets'eure surtout, étheut intregulières et présentaient de petites saillées sur lesquelles les faisceaux musculaires envoyaient leurs fibres tendieures.

Trus. Tous avons examiné deux tibles platycnémiques. Ces tibles, que l'on a comparés avec juste raison à une lame de sabre, out use faces oppupe. Le lord autérieur est tranciant is los pontésieurs arcolòxico, correxto, est lipse tique no mensionement par suite de la disciusition du diametre fenavorent de l'ori ; les deux montres de l'acceptant de l'acce

II. - ARTICULATIONS

EFAILE.— Sur us suje de 29 ans, fortiment musicis, nous avene remarqué que le muele petit perdora envyuit, en dobres de son insertion sur l'apophyse consoiés, un fort faisceau fibreux qui est poistit sur le ligament corros-clumedra a mireau de sa participat moyenne. Il y avait faid d'eux ligaments separte par un petit es pace triscapalisate, à base supérieux, le sommet se trovant à human réunion. On voyait donc nettement le lendon primitif du musicle petit petroral.

For the native articulation responded from the defense special elements of the control of the co

Sur un sujet de 20 aus entron, sous avan observer Voortification des tripaments augments en territories et arteficialistic na cerunisciate tripaments augments et travelles et de reflectation accronisciates charter de rotte; tien elsist de solano pour les tripaments consolicaciates charter de rotte; tien elsist de solano pour les travelles per aude vindent disperse en tont que fisses librerat; à leur place se consolication de rotte de l'appellement de rotte travellement de l'appellement de

III. -- MUSCLES

Les anomalies musculaires ont été très-souvent observées par nous à l'Institut Anatomique; elles sont à coup sûr aussi nombreuses que les variations vasculaires.

Elles ont été blen étadiées, bien décrites par Testut et Le Double qui ont montré leur importance au point de vue de l'anaiomie anthropologique en signalant l'existence normale dans la série animale des dispositions accidentelles chez l'homme.

Nous nous sommes servi de la classification adoptée par Testut pour établir un ordre dans les anomaties muculaires qu'il nous a déé donné de recueille, écts-daire que nous les faisons rentres sait: 1º dans le groupe des muscles surnuméraires, roit: 2º dans le groupe des muscles surnuméraires, roit: 2º dans le groupe des muscles ordinaires modifiés. Le prenier groupe a de rares échantiliens alors que le second a eu de fréquestes variécte.

A. - Muscles surnuméraires.

Cox. — Reform ana-bapholitenes: Ches un sujei de 10 ann nom arma observe un mancie répartirpe bladéreis. De chappe odit le resulte podéreis en la villance de la villance de la villance de la les villances de la villance de la villa

Outre out-all-position regardings, II 7 a spoors, de Chape Cole, entre la ligne militare de la bord interior a brette antirocimient en la bord militario a series antirocimiente sustantifique, nu mande nerramentario formi par dei tiles collègie-mont disposse par report a mande imployation somo-jonot dei formi del processor del program a mande imployation somo-jonot dei formi del processor del program a mande imployation somo-jonot dei formi del militare sur l'appare mande in terramenta giuna est ingantiro. Ce di finest formi del la montanti del processor del program a mande imployation del mande del processor del program a mande in processor del processor del programma del processor del p

s'instrant à la symphyse mentonnière et dont la base est séparée de l'os hyoide par du tissu conjonctif. Ce muscle ne se fixant pas à l'os hyoide paraît devoir être rattachs au système du peaucier.

Régino sous-byordétenus. — Cher un sujet de 40 ans, il existiet un sucle surruméraire, le siterae-drochétien. On mucle médian, petit, compris entre les dons sterno-byordésens, avait une forme quadrizabetale. Il s'insteriat en bas sur la four-bette stornale, Partice de la, les fibres suscultares montaient verticalement et un peu en déclars, en s'aminciesant, pour venir se perdre sur la trachée, justes au dessous de la glande furviole.

Chie un autre situ de 38 san, nou avona constabi la présence de Hiere munculière dans l'Apanériero concelariositait de disthères modulière de l'Estat. Ces fibres deixent comprises entre les bodos distret-interne de l'Oncelariositait de la bord extrere de la bord extrere de la bodo distret-interne de l'Oncelariositait de la bord extrere de la servicion hydifise du cidé droit. Elles promient leurs fineretions en less sur reslacion de la cide droit. Elles promient leurs fineretions en less sur retord poster-septement de la cide de l'Apaner. L'estat de la cide de la cide de la cide de la cide de l'estat de



Elles formalent de petits faisceaux distincis, indépendants, mais assez rapprochés, qui représentaient les faisceaux cléide-luyoidiens qui existent normalement chez plusieurs verbibres, ainsi quo degenbaur, Testut et Humphry Pont signalé. Gegenbaur a remarqué en effet que chez les Sauriens (le platyfactyring, tromastix) les muscles sterno et omo-hyokiena sout fluionnés pour former un seul muscle qui s'inster à l'os hyoide et descond en s'étalant sur la claricule et l'épante. Humphry a trouvel la même disposition chez le phoque. Il set donc permis de pensen, comme degenbaur et Testut, que l'aposervose cervicale moyenne résulté de la transformation des faisceaux clédo-hyokiènes disporus.

Nous avons communiqué cette anomalie par régression à la Société Anatomique.

THORAX. Région antérieure. — Nous avons observé deux cas de muscles présiernaux. Chez le premier suiet la muscle présiernal était double. Placé en

code is previous species in internal consistent and distinct prime the artistical internal or reconversal for information perimentum, or remaind a most important prime in tendent. Onlined, long the final conditioners, and fair, and hand the dots does pose are in largedition, directly and hand to dot only only one or the condicional states he may most member upon a previous of an extractive; if domain attacks he mass memoralizing or discipation the basis of hand to the condition of the condition of the condition of hand to the condition of the condition of the condition of limitation actualize condition of the policy discipation of the large dislinations. Los down muscles formation fermation, the clinical symmetriques.

Dans le second ons, lo muscle prestormal étalt unique et inditan. Son extrémité sup rieure, tendineuse, confondait ses insertions avoc celles des muscles sierno-mastidièms. Les fibres musculaires descendaient verticalement, alfalient s'aminicissant pour se pertire pado petits tractive tendineux anclessus de l'apprendée xigholde.

Les six cas de muscles surnuméraires que nous venons de signaler sont les souls que nous ayons ou à observer.

R. - Muscles modifiés.

Toutes les autres anomalies concernent des muscles modifiés soit dans leur constitution, soit dans leurs insertions, soit dans leurs rapports avec les muscles ou organes voisins.

Nous les décrirons d'après leur siègn, c'est-à-dire d'après la région dont ils font partie.

Coù. Muscle omo-hyoulten. — Dans ce cas le ventre antérieur de ce muscle était normal bien qu'un peu diminué de volume ; mais le ventre postérieur u'était musculaire que dans son tiers interne, les fibres musculaires parties du tendon intermédiaire se perdaient en bas sur l'aponévrose, elles étalent peu abondantes.

TROBAX ET ARROCKES.—Nous arona constáté un cas d'ablemes totale du grand et das petit pectoral du códe devil. L'observation en a été rapportée par M. le D'Fabild dans le Marcettle médical en février 1808. Le sujet avait 40 aus ; cete absence congenitate des muscles pectorant a d'avait pas entrainé d'impéners énocipionalle du membre. Oct homme avait été soldat ; il exerçait la profession de mecon, et ne d'exil famiss avereu de son anomalie.

And-source de la pour était une aposervous tetre-crissions, égalsia, formant une crois solitables de las Celle apporteres mercies, ou présendant par de dislocant mescalatres, occupial la pirio de l'apponieros destra-postrate. La petit poderna, la postra destament, desta suggles per une maiser mescalatre lougue de 5 centraliseres sur l' de la resta de la compartir de la postra de la contralisere sur la della resta de la contralisere de la compartir de l'avospia. Communica dosti étre considéré comme la portion supérieure la l'avospia, que en base en marsa prestit de la 2 code est albats o fature sur le de lang. Les diputies de la desta de la code est albats o fature sur le de lang. Les diputies de la procise moyenne en grand demisibiliment, elles displacements de la procise moyenne en grand demisibiliment, elles displacements de la procise moyenne en grand demisibiliment, elles displacements de la procise moyenne en grand demisibiliment, elles disclares plus dévelopées que recombinente.

Les cita premiera muscios interconstant externes du códe drois sur les de prémeira un direction obligan en has et en arant out une citaposition rayounde à lour partie médiane qui est hypertrophile, obseerentalls muscialrealreague de trois celluralreas en las raisevant par aventalle muscialrealreague de trois celluralreas en las raisevant par un tendon apiant sur le lord supérieure de la côte placée au-dessousun tendon apiant sur le lord supérieure de la côte placée au-dessousun tendon apiant sur le lord supérieure de la côte placée au-dessousment que les interves sont plusiét mêmes. Les côtes sont moins fortes à droise.

Le grand droit de l'abdomen remonte jusqu'au bord inférieur de la 4 oûts. Les falsceaux supérieurs ent trés-dores, très-développés; le mancle a dix cestimètres de largeur en la sut. Il est pourtant à remarquer que du côté oppesé le grand droit présente le même développement anormal.

Nous avons observé huit fois un faisceau de renforcement que le grand dorsat recerait de l'angle inférieur de l'omoplate. Dans un fibres s'instrant sur la créte lifaque empietaient en avant au point de s'accoler à celles du grand oblique ; le triangle de Petit n'existait plus.

prus.

Nous avons constaté une fois l'absence du petit dentelé postéroinférieur.

Dans un autre cas ce même muscle était normal, mais le petit dentiélé postéro-supérieur n'était représenté que par deux petits faisceaux partante le la 7° vertèbre corricale pour se rendre en divergeant à la face extorne de la première et de la deuxième côtés.

Bras. — Nous avors eu quatre cas de chef huméral du biceps.
Deux fois il prenait naissance sur l'humérales, une fois sur le brachial
antérieur et une fois sur le coracci-crachial. Dans ce derafter cas i
so jetait en bas dans la masse charruce du biceps; dans les trois premiers ces il allait se terminer dans la partie supérieure du tendon
bérigital.

AVAPTIMAS.— Unknowned up petit postumetre a des motels 15 fois. Dans un ous révente out motels or rejectante ne has par un soul faiscoux modian très-fort, passait au dessus du ligament anunisire de courpe et fisait a corre per l'operativo politaire qui irre doit qu'une large expansion, un veritable épanonisiement. Dans un second cai pesti primarie grundes, trei fort, avait 2 bendoire doit l'avaitable au pesti primarie production de l'avaitable de l'avaitable de confine carriera. Si besond très ent sensi perduit au milite de l'avaitable cociones carrieras. Palemon totale de notire simularie de l'avaitable de coloren carrieras. Palemon totale de notire simularie de l'avaitable de

Les anomalies des musicles Rédissaurs on d'ét observées souvred. Dans un cas, estre autres, le long Rédissaur peup de pour pour recervait un faiseau de reaforcement du fléchisseur superficiel : de le partie moyenne du bond externe de ce même fléchisseur du pouce partialt un faiseaux aurumméraire qui aliant se joier sur le discesse externe de fléchisseur commune professé. De la casea sur quivo de fondisaux de la fléchisseur commune professé. De la casea sur quivo de fondinaissance en som millien à un redion qui venais l'aurect au bord sirméssance en som millien à un redion qui venais l'aurect au bord sir-

périour du ligament annulaire du carpe.

Dans un cas le fatisceau du flechisseur superfictel destiné au 5º doigt manquet; il était représenté par le faisceau du fléchisseur protond loquel émetiait de sa fisce posérieure, au niveau du milleu dit fundamenteure un tendron de sont de lous aux millimétres de dit fontagemente un tendron de sont de lous aux millimétres de

large qui se bifurquait, à un contimètre de son extrémité intérieure pour aller s'insérer sur les côtés de la 2º phalange du petit doigt. Chez un autre sujet nous avons noté l'indépendance du faisceau

Aéchisseur superficiel du médius.

Les flucesaux succusaterates jetés entre les fichisseux suprieles et profess de cide van frequement. D'arters de la fichisseux professi et professi est de van frequement. D'arters des la fichisseux professi est varie in la fichieseux professi est varie in la fichiaseux professi du cold erbei est varie in la fichiaseux commun professi du cold erbei estruttura de la fichiaseux supplementaires; mun, interes, qui le pistus une le sendo natripité et fichiaseux supplementaires; est per la fichiaseux supplementaires; est per la fichiaseux superiorité du petit solgi en mirera de l'arterization métacrap-pistus contrates de la fichiaseux superiorité du petit solgi en mirera de l'arterization métacrap-pistus contrates de l'arterization de l'arterizati

geogre un pooce.

Nous rrons observé un cas de muscle raditat intermédiaire de
Wood. Il prenait ses insertions entre les deux raditax; puis, la
masse muscatier indépendante descendant jusqu'à buit centimètres
au dessus de l'apophyse styluide du radius pour domer missance a
un éncion qui, se bifurquant en has, enroyait une expansion à
chaque radital inférentement plane.

Dans un deuxième cas les deux muscles radiaux étaient réunis par une forte expansion tendineuse placée en travers.

par une forie expansion tendineuse placée en travers.

Dans un troisième cas le second radual externe avait deux tendons : l'un, normal, se fixait à la partie postero-superieure du troisième métacarpien; l'autre s'inserait à côté du tendon du premier

sième métacarpien; l'autre s'insérait à côté du tendon du prémier radial à la base du deuxième métacarpien. En ce qui concerne le muscle extenseur commun des doigts nous avons fréquemment observé des lames tendineurse réunissant

deux ou trois tendons du muscle. Deux fois neus avons vu l'extenseur commun envoyer un petit tendon surnuméraire au pocce. BASSIV. Nous avons remarqué cânq fois que le muscle pyramidal était traversé par le nerf sciatique. Deux autres fois le mur-

cle pyramidal était compris entre les deux branches du sciatique qui se divisait prématurément dans le bassin.

Dans un cas le muscle, fameau, intérieur (sisait corps avec le

Dans un cas le muscle fumeau inférieur faisait corps avec le carré crural sous-jacent.

Outéer, — Sur un sujet de 60 ans nous avons observé un faisceau

supplémentaire du muscle vaste externe gauche. A l'union du tiers moyen et du tiers supérieur du vaste externe on voyait se détacher des fibres musculaires formant une masse de la larguur de 3 cent. qui se dirigenti obtiquement en bas et en dedans. Ce faisceau donnait naissance à un tendon aplati, large de dix millimétres, long de huit centimétres, qui venait se terminer sur l'aponévrose d'insertion du muscle crural.

Cette anomalie n'existait pas du côté droit.

Jame — Nous avons vu deux fois le gros orteil recevoir un tendon surnuméraire de l'autenseur commun.

Sur un autre sujet le deuxième orieil avait un axtenseur propre indépendant.

Plusieurs fois des languettes fibreuses réunissaient deux ou trois tendons de l'extenseur commun. Comme Wood nous avons observé dix fois sur cent environ l'ab-

sence du *péronier antérieur*. Nous avons noté assex souvent l'absence du *plantaire grête*. Dans un cas typique le tendon de ce muscle au lieu de se jeter

dans le tendon d'Achille se bifurquait an nivoau de son tiere inforieur: sa portion externe renait se fixer sur le calcandum à un centimètre en dedans du tendon d'Achille, tandis que sa portion interne allait en s'étalant s'inséere sur l'aponévrose plandaire. PERD.—Le muelle nétiètes, a présente buit fois un tendon surrau-

méraire.

Chez deux sujets un faisceau supplémentaire se rendait au gros orieil.

IV. - VAISSEAUX

(A. Artères. - B. Veines)

Nous avons observé de fréquentes anomalies soit dans l'origine, le volume, le trajet ou des rupports ées vaisseaux, soit dans leur division prématurée ou dans un reuverement de volume. Ne signalant que les plus importantes nous suivrons l'ordre anatomique pour les décrire.

A. - ARTÉRES.

Coc. — Thyroidienne de Neubauer. Sur un sujet de 35 ans nous avons trouvé octée arière naissant de la crosse de l'aorte eutre la carotide primitive gauche et le trono brachlo-esphatique. Nausi volumineuse que les deux thyroiliennes ioférieures qui existaient, elle montait verticalement en avant de la trachée puis se bifurquait audessous du corps thyrolde pour s'anastomoser avec les rameaux vasculaires roisins.

Dans un autre ces, respelant celui que nous avions présenté à la Commission scientifique du Contité Médical le 15 mars 1881, l'archère de Neubouer naissait du tronc brachio-celantique, coupei dobliquement la région prétrachète et allait se jeter dars la glande thyrolde : la throcklienne inférieure drotte révitait res

BRAS. — Nous avons souvent vu des anomalies des artères du membre supérieur. Dix lois nous avons eu une distrison prématurée de l'archée hambrate juste ant-sessus du creux axillaire. Sur ces dix cas, huit fois l'humérale se divisait en brachale et tronc cubiointercesseux. Une fois elle fournissait trois branches : la radiale, la chibitale et l'Inforcesseux.

Trois fois nous avons ou une arthre aberrante: sur ces trois cas framerale a fourti dour fois une branche, humbrale secondaire, qui, suivant le traite de Tarteler principale, allait se jacer dans la rudiale a 2 centimètres au-dessons du pil du conde. Chez le troisième sujet l'artele aberrante, partie de l'attillare, se plesit dans la radiale à un demi-continette de son origina.

au pii du coude en 4 trouce de meime calibre : la radiale, la cubtale, une intercesseus prodonde et une arfère mediane superficiellement placée entre la peau et Japonévrose. Les trois premières suivaient leur trajet normal; la quatrième renait s'anastomoser en les, au mireau du carpe, avec les rameaux des radiale et cubitale. L'Illustrales e terminait donc en houseus arteries.

Chez un autre sujei l'Interosseuse profonde, plus petite que normalement, était suppléée par l'artère du nerf médian augmentée de volume.

MAIN. — Les anomalies de l'arcade patmaire superficielle oni été fréquentes ; souvent cette arcade était absente, citons les principaux cas :

cipaux cas :

Dans un l'ecs, la radiale se divisait en deux branches : l'une, normale, formait l'arcade palmaire profonde ; la seconde passait en avant
de l'articulation transco-métacarnienne et se ictait dans la première

de l'aractimateur respersantement et se genin dans la première branche; il en résultaitun cercle artériel entourant l'article sus-indiqué. L'ar cade patmatre superficielle n'existait pas ; la cubitale graversait en diagonale la région palmaire en lançant au niveau des trois dermiers espaces interdigitaux doux branches dont la première donnait les arrêres digitales formant les collateriaes des doigts; la seconde branche, perpendieulaire à la précédente, aliait s'anastomoser aver l'internesseure correspondante fournie par l'arende nalimaire prefonde. Le pouce eistit triège par la radiale.

Data un 2 cua febricore de la recorde parlomaire apportentite, la cultular, ficerossement de concellar, decimiento de la celezio del periodi. Del ci delgia atini que la collatora la ficero di un collatora de mella con forme periodi parlampi esposibio. Biopridicilentora titi est supples par una entre la tini-recorsea antiricare qui, après mentino della contra della considera della considera della considera di serio finalia, qui ai este conde, commorne un condo cui ficiliame superiode, i recupie desa la segio di parlamento col este dictione della, pour artice dual la regiun planticire o della collectione decimiento della collectione della collectione della collectione della della collectione della collectione della collectione della collectione della della collectione della cella distinta della collectione della collec

Date un 2º cas d'obsence de l'avonde positionire superficielle, à droite, la collètie, coupant transverselment in paume de la maia à un demi-centinetre au-dessous du ligament transverse du carpe, de l'ambiente bitant qu'elle triri-taguit ; elle dematt dans son trajet les collistriaes des l'est de dematt dans son trajet les collistriaes des l'est de dematt dans son trajet les collistriaes des l'est de dematt dans son trajet les collistriaes des l'est de dematt dans son trajet les collistriaes des l'est de dematt dans son trajet les collistriaes des l'est de dematt de la public, de l'autres collistriaes, est que l'est de l'autre de la redisse d'autre de l'autre de la redisse de l'autre de l'autre

Dans un 4' cas d'absence de la radio-patmaire, la cubitale formait à elle seule l'arcade palmaire auperficielle ; elle domait toutes les collatérales des doigts et s'épuisait dans l'éminence (bénar. L'ar-

cade palmaire profonde était petite.

Dans un 5° cas, à l'inverse du précédent, la radio-palmaire, trèsdeveloppée, formait à elle seule l'arcade superficielle ; elle don-sait toutes les collaiers des destes is quésiale irrepant semiennes.

les muscles de l'éminence hypothénar.

ABDOMEN. — Nous avons eu trois cas d'anomalies du tronc cetta-

que.

1** cas. — Les artères coronaire stomschique, hépatique et splénique naissaient sénarément de l'aorte : elles étaient superposées. 2º cas. — L'artère hépatique naissait de l'artère mésentérique supérieure, juste à son originé.

Pezz. – L'arrive spleidique, trèverbuimience, fartement faire surses, tortexus, faisant pris de son origine office de tron conlisque, donant i naissance sejarciment aux artères hépatique or concarier somachique. Taule an-desson de l'higatique, ou reynit perir de la spleidique une troisième branche artériale qui récuit aux que la surse que la gardina de 2 confinirée a l', se déclaraire que la gardina presque transversal de 2 confinirée a l', se déclaraire de la confinire de la confinire a l'en de la confinirée a l', se déclaraire donnait la priorique alors que l'inférierre, plus voluntianes, derra et gardinaire de l'article de l'articl

L'artère hépatique ne fournissait donc qu'une seule branche collatérale, l'artère cystique.

Les anomalles de l'artère rénate ont été fréquentes. Voici les principales:

4º cas. — Les deux artères rénales naissaient d'un tronc commun long de un demi-centimètre, puis chacune d'elles se rendait normalement au rein correspondant.

3º cas. — L'artère rénale droite, après un trajet de deux centimètres, se divisait prématurément en deux branches qui se dichotomissient.

3º cas. — Après un parcours de trois centimètres, la rénale droito formait un bouquet artériel de cinq branches qui allaient irrigner le rein en divergeant.

of cur. — L'artère rénale gauche dath double, La première, volunimeuse, représentait la rénale vrale; située au-dessus de la seconde, elle se divisait en quatre branches à un outinettre en dédans de lalle. La seconde rénale, plus pette, parallèlement située au-dessous de la précédente, se divisit à trois continuères du hile, et avant de l'attoindre, en deux branches qui allaient irriguer l'exremité inférieure du rein.

O car. — L'artère rénale droite se divisait en trois branches, à trois branches, à trois branches de l'arte de l'

à la partie moyenne du bord postérieur du hile où elle se dichotomisait pour porter le sang dans la moitié postérieure du rein.

of cons. — L'Autère results graude se diricuit, As confinieres de son origine, on deux translates placedes Pruse devant Printer : la branche antérieure fourrissait à Continoètres du hibr trois remeaux sons antérieures d'asseptement, les continoètres de hibra de rein remeaux son antérieures d'asseptement, les confinieres de divisait on quater ramonaux dont deux, so dirigionat en loss, so rendissia d'actentuelli diricterre du hibr : les deux antières ramonaux deuxdérient à le voir postérieure de hibr : les deux antières ramonaux deuxdérient à le voir postérieure de nibre on seu maier de contract deuxdérient de voir que contract de contract de

organe.

T'cas. — L'artère réaale droite était représentée par un vaisseau d'oû partaient en alternant et en s'imbriquant six rameaux ; trois en haut, trois en bas, qui se rendaient sénarément au rein.

CUISE. — La fémorale profonde manquait chez deux sujets, ses collatérales étaient fournées par le tronc de la fémorale. Dans luit cas la fémorale profonde naissait à un centimètre de la

Dans huit cas la témorale profonde naissait à un centimètre de la terminaison de l'ilitaque externe. JANNE. — Sur un sujet de 42 ans la tibiale antérieure diait

aboute. La position or defendit en tilbile posteriorer et péronière pius culturionesse qui sementament. On deux arrières application à l'abounce de la tilbile antivierce en formissional des branches aux municiona antivierur a terresse le ligiment intervience. La mattière foite interven vennit de la tichide postrierure; l'outresse dati liucine que la sprendre gold consult most le philomograe per a bergadier per la prendre gold consult most le philomograe per a bergadier trière-postite dans ses donn tiers supérieux; recordit un derr manous de la prendre qui se dientat en deux les consolies, dout l'une, autérfrence, perforuit le ligament indreoneux pour former la pélience, of l'unive, postrièrere, état sorraide.

Sur un troisième sujet, la péronière absente était supplése par la tibiale postérieure.

in unane posterieure.

Nous arons ru deux fois la libitate postérieur e naitre de l'artère popitie. Dans un cas rappelant celui que nous avioas présenté au Comité Medical le 26 férrier 1830, il ny avait al tibida antérieure, ni tibide postérieure, ni peronière, mais une seule artère postérieure médiane un confirmat la noudifie. Aonnait de nombreux ranneaux

musculaires puis se divisait en deux branches au-dessus de l'articulation péronéo-tibisle inferieure : l'une, antérieure, formant la pédieuse, l'autre, postérieure, donnant les artères plantaires.

dieuxe, raurre, postorieure, comant les arreres plantaires.

Sur un autre sujet la tibiate postérieure était fillforme, elle était remplacée par une péronière volumineuse dont la branche postérieure de bifurcation four-rissait les plantaires.

Phen. —Sur nu cadarre dont le muscle pédieux avait un tendon suppiementaire pour le cinquième orteil. I artère pédieux es dirigeati obliquement en avant ét en débors au-désous du muscle, puis es "engaçeant dans le deuxième espace interesseux pour aller s'annatemper avec le planiaire externe.

B. — VEINES.

MEMBRE SUPÉRIEUR. - De toutes les anomalies si souvent consta-



tées dans la disposition des veines du pât du coude nous ne retiendrons que le cas suivant : La veine cubitale superficielle était normale ; elle receveit au pil du coude la veine rudiale superficielle qui obliquait en desians et formait avec la première un angle aigu ; au sommet de cot angle vonatte se joter la reine médiane.

De l'union deces trois veines résultait un confluent enceutair e long de 2 continuères, largo de 1 continuères, d'ob partial tune seule veine, la veine basilique, qui se jetait au milico du bras, agrès avoir perforé l'apponérose, dans la veine humérale extérne, la seule qui existit. De l'anno du ces deux d'emifres veines résultait un seul tronc vaculaire volumiscox, qui, suivant l'artère humérale, se plaçuit en cislans d'elle pour d'evenir plus laut veine axtiliaire.



En ouvrant le confluent veineux nous avons remarqué que chacune des trois veines qui le formaient avait à son embouchure une valvule complète. Cette disposition rappelait celle des valvules sigmoides des artères pulmonaire et aortique.

La médiane céphalique et la céphalique n'existaient pas. La basilique recevait près de son origine les veines profondes de Payant-bres

2º Veines profondes.

CRANE. — A propos des sinus cràniens nous avons remarqué quatre fois, que contrairement à l'état normal, le sinus tatérat acuels était plus volumineux que celui de droite. Sur un sujet de 25 ans le sinus latéral gauche très-petit, était suppléé par un sinus occipital postérieur volumineux qui se jetait dans le golfe de la jugulaire interne.

se gone de la jugulaire interne.

Nous avons constatés un un cadavre de 32 ans la persistance du

sinus pétro-écallieux qui allait se jeter dans le plexus veineux

ptérygodifen après avoir traverse la portion écallleuse du temporal

en avant et en bas.

ARRONEN. — La veine rénale droite était double dans unens; les deux veines étaient placées l'une en avant, l'autre en arrière de l'artère. Constituées chacune par trois branches émergeant du rein, elle se Setaient l'une au-dessus de l'autre dans la veine care inférieure.

Nota avona observé un cas indéressant d'enomiatie des reines litteques primitires sur un suit de 45 aux; nous l'avona comunique de la Société Anatomique. Ces deux vinies passairest de leur origine sous l'artèrellisque externe correspondante, à un domi-ontinutée de la asissancée colle-ci pissi-famme d'elles après avoir coulys le bord externe de l'artère l'lisque primitive, dans l'étendre de continutées externe de l'artère l'lisque primitive, dans l'étendre de deux continutées extrem, montait en écominant, le loue de l'ouerie ani continutées extrem, montait en écominant le loue de l'ouerie ani

était sinsi comprise entre deux gros troncs veineux.

Os veines llisques primitives étaient ainsi placées l'une à droîte,
l'autre à gauche de l'aorte, jusqu'au milieu du corps de la deuxième
verédre lombaire.

vertôbre lombaire. En cet enfroit la veine iliaque primitive ganche, reste de la veine cardinale gauche, dans sa partie moyenne, recevait la veine rénsle correspondante qui était formée par deux branches convergentes. La veine serrematique canche se jetait dans la veine rénale

an nivea de son embouchure dons la velos ilique primitive guede. Celleci, apprès voir reçu co desta milenas, chit representés para bus con celleci, apprès voir reçu co desta milenas, chit representés para un trone plus volumineux qui passat sur la face natéritoure de desta de delle de delle et de delons en defans. Dans ce trajet ce troce veipeux ceràs il Taorie paise un dessons de l'origine de Tartere sementériques aupérieux-, puis il altait se juterça na nivean du trone contaque, dans la lavie Bilance refundire d'origine de Tartere quoi par la lavie Bilance refundire d'origine de Tartere quoi par de l'aveni Bilance refundire d'origine para para cetta unique, la veine delle que de l'aveni Bilance refundire d'origine para para peta unique la veine d'aveni delle que de l'aveni delle que de l'aveni delle que de l'aveni d'aveni delle que l'aveni delle que de l'aveni delle que de l'aveni delle que delle que l'aveni delle

cave inférieure qui était très-courte.

Quant à la veine iliaque primitive droite, elle montait verticalement, dès son origine, à la rencontre de celle du côté gauche.

· Nous avons dit plus haut que la veine rénale gauche ne passait

pas sur l'aorte; elle se jetait dans la veine iliaque primitire gauche qui dtali à proximité. Quant à la veine récale droite, formée elle aussi par deux branches convergentes, elle receptul an milite de son parçours une petite branche venue de l'extrémité inférieure du bile; puis elle se dirigant obliquement en haut et en defans pour venir se leiere dans la revie illiame orinitiré voitire.

Quant à la veine spermatique droite, elle se rendait aussi dans la veine Iliaque primitive droite à un centimètre et demi au-dessous

de l'embouchure de la veino rénale.

Ces deux veines Biaques primitires avaient comme longueur 13 cent, du côté droit, et 16 cent, du côté gauche. Cette différence résultait du coude du tronc gauche. Aucune anastomose ne reliait les deux troncs veineux pendant leur trajet ascendant.



Dans notre cas la veine iliaque primitive drotte occupati manifestement la place de la veine-cavo infárieure; elle la représentait et par sa direction toujours verticate et par sa pusition à drotte de l'aorte et par son rolume plus considérable et par l'émbouchure de la veine spermatique drotte à sa partie supérioure.

V. - NERFS.

PLEXUS BRACHIAL. — Nous arons vu douze fois le nerf musculocultané ne pas perforer le coraco-brachial mais passer entre celuici et le biceps pour aller se distribuer aux régions qu'il ionerve. Dans cinq cas il perforatt le biceps en lui abandonnant des filets nerveux.

Dans un cas il ne fournissat pas de rameaux un concobracións qui les recentá du nest radial anadas son passagodans in gontifere de l'Ibundrus. Sur ce même sujet le musculo-citamberovyait une anuscione can nere médian non pas a la partie moyeme de las mada junia, cas-desare da pit de couele. Ce filet massion citique, nota l'origine de la pranche antibenchia de musculo-citamber civane, nota l'origine de la region du pit du couele, ci si fett massion citamber de la presenta de altributable de musculo-citamber, morta deligiementa la region du pit du couele, puis perforait l'expussion aposterocique de libero cour se infere dans e la cert médian après avoir que son que describe de la couele, puis perforait l'expussion aposterocique de la couele d

sus de l'arrêce humérale.

Dans un cass le nerf radial et le nerf circonflere naissaient d'une
manière indépendante : le circonflexe partait de la racine externe
du médian; le radial était fourni par la 7 paire cervicale et se placait en arrêce entre le médiant et le muscule-oculané.

Les anomalies du nerf médian ont été assez fréquentes : chez einq sujets nois l'avous vu cotoyer en dedons l'artère hunciral depuis son origine jusqu'aupi di u coude. Dans une quimaine de cus nois l'avous vu passer en arrière de l'huncirale, au lieu de la croiser en arant. Dans trais cas deux l'arunches diriciales du médian étalent dissossées.

en boutonnières à travers chacune desquelles passait une branche artérielle de l'arcade paimaire superficielle.

PLEXUS LOMBAIRE. — Ches cinq sujets le petit nerf abdominogénital était absent. Dans un cas le fémoro-custané était fourni par le nerf crural, il en naissait à deux centimètres au-dessus de l'arcade de Fallope.

Nous avons observé quaire cas où le muscle conturier n'était perforé que par le premier nerf perforant supérieur.

Trois fois nous avons vu le nerf cottatérat dorsat interne dugros orieil être fourni par le saphène interne.

PLEXUS SACRÒ. — Le petit nerf sciatique s'amastomosait dans huit cas arec le grand sciatique. Quinze fois nous avons obserré la bifurcation prématurée du

grand sciatique. Sur ces 15 cas, buit fois la division avait lieu audessous du muscle pyramidal, cing fois les deux leranches du cétaique perforaient ce muscle, dans les deux derniers cas l'une des branches sortait du bassin au-dessus du pyramidal et l'autre au-dessous.

VI. - VISCÈRES

RATE. — Nous avons vu un sujet qui présentantieux r'ates accessoirest. La rate normale ne pesait que 55 grs.; les deux rates supplémentaires, logices dans l'épideou gastro-épideou en avant et en dedans de la première, avaient, l'une le volume d'un ouif de poule, l'autre celui d'une grosse noix ; le poids de ces deux rates accessires était de 100 grs.

Dans un cas, le bord antérieur de la rate qui était volumineuse présentait quatre incisures profondes de 2 à 3 centimètres qui divisaient cet organe en cinq segments ébauchés.

REIN. — Nous avons observé sur deux sujets un rein en forme de cœur disposé en pyramide triangulaire, à base interne, rappelant le rein du cheval.

lant te rein du cheval.

Dans deux cas, ches des adultes de 22 et 20 ans, le rein présentait une forme bossetée comme le rein fostal. Les bosselures, au nombre de 14, dialent sénancées par des inclumes, assez profondes : elles

représentaient le nombre de pyramidées de Malpighi, le nombre de lobes dont l'ensemble constituait le rein. GLANDE THYBOIDE. — Nous avons noté huit fois l'absence de la

pyramide de Lalouette.
Chez un suiet de 17 ans, cette pyramide de Lalouette attachée au

corps through a frame, onto pyramine of another a supra-flycorps thyroids so fragmentation trois petites glandes supra-flyroidiennes, superpostes et logées obliquement en hautet en debors, au-dessus du lobe gauche de la glande principale.

Dans un autre cas de dupticité, chaque lobe thyroidien donnait naissance à une pyramide de Laiouette : celle de gauche remontati junqu'à l'oc hyoide, celle de drotte plus petite n'allait que jusqu'an milieu du carifiace thyroide.

Increases. — Sur un fortus des mode 1/2, moré duns jours ague annianance, nous acontrenarequi une marito-martion de l'estatetin. Le bouchon cénoual areit periode amel Franze était imperfores. L'intering réde présentait sur ou parconne duxa pertines rétréées de quatre continuères. Le premier réécésommet existént junte au demonie du disoblamir je socciule of crourit à la partie naveymen du plimo-félon. Los templess infraeduntes réalatifiées et comme plitaces con ces points éclusit artipolières ; il 19 vanit aconférensait de la marure op foits éclusit artipolière ; il 20 vanit aconférensait de la mar-

VII. -- GANAL THORACIOUS

Il nous a été donné de constater trois cas d'anomaties du Canat thoracique sur un total de huit sujets mis à notre disposition pendant le concours de Chef des Travaux Anntouiques, pour la préparation des sécres seches concernant le Canal thoracious.

Nous avons communiqué ces anomalies à la Société Anatomiene PREMER CAS. - Chez un fostus de 8 mois le grand canal collecteur de la lymphe suivait son trajet habituel depuis son origine jusqu'au niveau de la oustrième vertebre dorsale. Il montait verticalement placé contre la colonne vertébrale ; puis, obliquant à gauche, il passait, toulours unique, sur la tête de la deuxième côte. A ce niveau le canal thoracique se divisait en deux branches; celles-ci, sprès un narcours de un centimètre et demi se réunissaient nour reformer un seul canal long de un contimètre, placé perpendiculairement au-dessous du tronc brachio-céphalique gauche à la face inférieure duquel il vensit s'ouvrir. L'orifice de pénetration du canal thoracione dans ce tronc veineux était situé à deux contimètres en dedans de la réunion des veines jugulaire interne et sous-clavière. L'espace cir-conscrit par la bifurçation du canal thoracique avait une forme ovalaire. Au point où les deux branches se rejoignaient il existait une dilatation amputtiforme. Une seconde dilatation semblable se remarquait au niveau de l'abouchement du canal dans le tronc veineux.

saccianton amparagname. One seconde unication seminaces se remarquatt au niveau de l'abouchement du canal dans le tronc veineux. Donc ici pas de crosse terminale et division partielle du canal thoracique en deux branches.



DEUXIÈME CAS. — Chez un enfant de six ans le canal thoracique était flexueux à partir de la citerne de Pecquet. Il serpentait en chemiand courts in locations revenibules, journals not deficient on its visidistinct revelops decrease. The or part is latitudinate in the set against the surface in a surface of the set of the trapic of a conflictence of density. If remotable on hand the gameles of the set of

TROBIÉNE CAS. — Chez un adulte de 24 ans nous avons trouvé le canal thoracique normal jusqu'à la septième vertèbre docsale. Au niveau de la partie supérieure de cette vertèbre ce canal se



divise en cinq branches partant toutes du même point. De ces cinq

brance les deux périphériques sorti les plus grandes, alles outprés de cite questiturée de long; cite les limites un engouve ornalire. A l'endreit du le casait thoractique se divire, il présente une distantion amputiaire, en forme de pattit une l'empiratique, d'où partent les treis branches plus petites qui sont incluses dans le territoire limité par le deux ranches périphériques. On total petites branlimité par le deux ranches périphériques. On total petites branguat plus se résultanent en usuil tronc long de un centainées qu'ut se pietre dans insiliue de la grande branche latierne droite.

Le caná thoracique reconstituté par la réunico de deux grandes branches an aireau du bord inférieur de la quatrieure verbier doinaire sporte ensuite obliguement en haut et la guade. Il passo en airea sont en sous-laviéres guade pas la l'encolarie en nonmetre de Tratrieu sous-laviéres guade pas la l'encolarie en noncessitat de la companya de la companya de la companya partieure contentro cette voise agrès quel la se firica à norvant paur format fauta errogare à conquestria inférieure. Le crosse inferer va se joire dans l'angle de réunico des veines jugulaire inferers et sous-clavière guade en cuivarie la terçait conrand. Questa à la crosse externe; plus citendre que la procédence, ells formes un are à concerné faitece de la contration de la contration de la consecution de la contration de la contr

Ces deux crosses sont réunies par une branche transversate qui se soude à la partie moyenne de chacune d'elles. La le anomalie rappelle la bifidité du canat thoractaux que l'on

TAC 1" monumer reports in columns are consistent to columns are consistent and reports and

La 2º anomalie nous a montré une doubte courbure sur le trajet supérieur du canal thoracique et l'absence de toute crosse terminale.

Quant à la 3º anomalie elle est la plus intéressante; elle rappelle le cas de Theile par la disposition en plezuss des branches de division du canal dans le thorax, plexus qui occupait la face antérienne des 5 et 6° verbàrres Noreales. As terminations, notice canal formetajon, divide mone on dearcrosses remains pure to breather ferrameroses, regular la singuintion pixel(none que Colin a remonatrée ausce nouverna l'extrencie tout pixel nouverna de la colin de la comparation de la constitución autérieure de canal l'horselque des le le citer Court la Courte dans cette formes terminate chez le chem's ole tecnic est desiries. Motion, 2018, p. 60, 2018, 20

Notre troisième cas se rapproche de cette description; on peut donc le considérer comme une anomalie par régression.

Nous voyons ainsi apparaitre quelquefois chez l'Homme une disposition qui est la règle chez d'autres Vertebrés qui sont tous placés au-dessous de lui dans la série animale.



TABLE DES MATIÈRES

Ensignment				5
PRAVAUX SCIENTIFQUES				7
L — CLINIQUE MÉDICALE. — PATROLOGIE EXPERIMENTALE				7
Oxyde de zine et diorrhée				7
Kystos das deax tolles chercodionnes				8
Anévrysme de l'aorte thomalque				8
Rapport et Considérations gliniques sur 74 eas de cholées.				8
Sue spléssique et cochexie poledéerme				9
II. — CLINIQUE CHIRURGICALE. — PATROLOGIE EXPÉRIMENTALE.				10
Mémoire sur les aboès de la rote				10
Anévryzme artécioso-volneux de l'aisselle				10
De la cerio chez les enfants				10
Hydroeide double				11
Coxalgle suppurde				11
Fractures comminutives des vertèbres derasies		i.		11
Mal de Pott de la régieu lombaire		į.		11
Epithétioma du maxillaire inférieur				12
Tumeur blanche tiltio-tarsienne				12
Abola telerculoux de l'épididyme,				13
Deux ose de restele maliene		i.		13
Etude clinique des tumeurs du testicule. Indications et oce	tro-	-la	li-	
cations de la egytration.				43
Groffes humsines et greffes snimales	i.	ì	ì	14
III. — CLINIQUE OBSTÉTRICALE				16
Fractures de la base da crime et de la face par le forcepa.				16
Ossification incomplète et tragmatisme de la volte du crà				16
Grossesse gémellaire, Osmication incomplète et fractur				
volte do orâne.				17

17

.00

- 02 -
IV. — Exercologic. — Adadrs dr developpement. — Térrologic. Spina bilda de la rigida lembo-mortes. Canal ragian-pelitodical des reppetts artérèsis. Un cas de Tératologic. — Arveit multiples de développement : Po- tes annacipitale. — Bec de Divre militéral. — Héminelle. — Azomalie de l'orsophage.
V Histologie, - Biologie
Réunion circulaire de l'intestin par le beaton de Murphy. — Exa- men histologique. Notes biologiques sur l'Endothélium vasculaire
VL - ANATOMIE NOEMALE ET ANOMALIES
A Anatomie normale.
Région linguale. Nouvesa procédé de ligature de la linguale
B Anomalies anatomiques.
I. — Anomalies des os
IIL — Anomalies des muscles
IV. — Anomalies des vaisseaux
V. — Anomalies des nerés.

33

55